第37卷 第1期　　昆 虫 学 报　　Vol. 37, No. 1
1994 年 2 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1994

柄腹姬小蜂属四新种记述

(膜翅目:姬小蜂科)

盛金坤　　王国红

(江西农业大学植保系,南昌　330045)

根据江西所采标本,经整理发见柄腹姬小蜂属 4 新种。现将其形态特征描述如下。长度单位均为 mm。模式标本均存江西农业大学植保系。

1. 螟蛉柄腹姬小蜂 *Pediobius narangae* 新种(图 1)

雌虫体长 1.16—1.38。蓝绿色有金属光泽。前、后足基节同体色;触角、复眼、中足基节和腿节暗褐色;口器、翅脉、胫节和体毛黄褐色;胫节基半部色较深,略具蓝绿色光泽;跗节白色,端部褐色;翅透明。

单眼几成直角三角形排列。后头脊锐。侧单眼后侧区稍凹陷。额叉约成 140° 角,上、下部均具网纹,下部纹较细。颚眼距长约为眼高的 1/3。触角柄节细长,圆柱形,几达头顶;梗节与鞭节长之和小于头宽(约 5:7);梗节长稍大于宽;第 1 索节约与梗节等长,第 2 索节圆形;第 3 索节明显横形;各节端部具细柄;棒节长约等于前 2 节长之和,末端尖。

前胸背板无明显横脊。中胸盾侧沟后部浅洼状,其周界不明显,洼底具网纹。小盾片几圆形,前部网纹略纵形。并胸腹节中区略具微脊,后部渐宽;亚中区宽稍大于长,外侧具纵凹,前缘具线状沟,后缘具短刻。前翅缘脉与亚缘脉长之比近 2:1;后缘脉和痣脉极短。后足胫距比基跗节略短。

腹柄横形。腹部几与胸部等宽等长,近圆形。第 1 腹节背板几盖达腹长 2/3,后部具网眼稍宽的浅网纹,后缘光滑。腹部末端较钝,产卵器鞘稍露。

图 1　螟蛉柄腹姬小蜂 *Pediobius narangae* sp. nov. ♀

雄虫体长约 1。触角各索节长均大于宽,矩形。腹部较短而钝。

正模♀、配模♂、副模12♀♀,3♂♂,江西省南昌市梅岭,1973. VIII. 15,盛金坤采。

寄主　稻螟蛉 *Naranga aenescens* (Moore)(蛹)。

本文于 1990 年 8 月收到。承江西省自然科学基金资助。

新种与 *Pediobius inexpectatus* Kerrich 相近，但前翅缘脉更长；第 1 腹节背板长达腹长的2/3；背面具网眼较宽的浅网纹；中胸盾侧沟后部浅洼内缘界限不清。

2. 杉梢卷蛾柄腹姬小蜂 *Pediobius polychrosis* 新种(图 2)

雌虫体长 1.16—1.20。紫黑色有铜色光泽。复眼暗褐色，单眼黄色。足除第 1—3 跗节黄白色外，余均深褐色有金属光泽。

单眼成钝角三角形排列。后头脊较钝。额叉上、下均具较细而稍模糊的网纹。颜面两侧向下会聚较急。颚眼距长约为眼高的 0.45。梗节与鞭节长之和比头窄(3:5)。柄节不达前单眼；梗节长与宽之比约为 1.2:1；第 1 索节长、宽几等或稍长；第 2 索节几横形或矩形；第 3 索节明显横形；棒节长约等于前 2 节长之和，2 节，末端尖。

前胸背板无明显横脊。中胸盾侧沟宽而呈浅凹，沟底网纹较细密。小盾片略呈圆形，前部网纹略呈纵条状。三角片前缘较隆起。并胸腹节亚中区长、宽几等，前缘具线状沟。前翅缘脉与亚缘脉长之比约为 1.5:1；后缘脉短于痣脉。

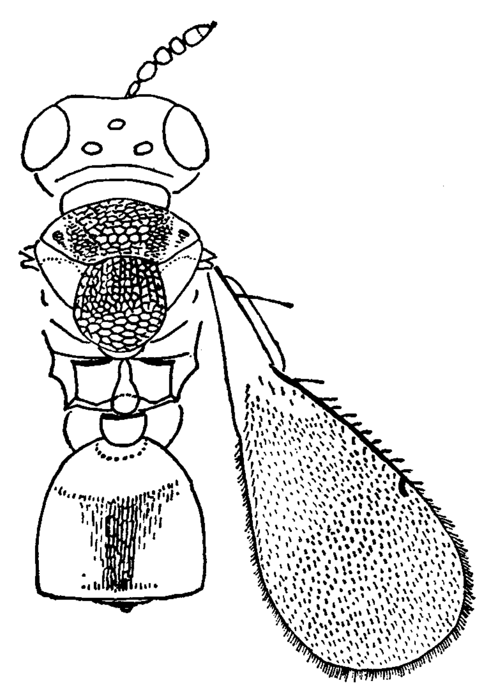


图 2　杉梢卷蛾柄腹姬小蜂 *Pediobius polychrosis* sp. nov. ♀

腹柄稍横形，前缘极翘起。腹部约与胸部等宽，末端几平截。第 1 腹节背板几盖住整个腹部。端部和产卵器鞘稍露。腹部短于胸部(约 5:6)，第 1 腹节背板中、后部具极细纵纹，后缘光滑。

正模♀、副模10♀♀，江西省安福县，1984. X.2，陈水生采。

寄主　杉梢小卷蛾 *Polychrosis cunninghamiacola* Liu et Pai.

新种与 *Pediobius mitsukurii* (Ashmead) 近似，但并胸腹节亚中脊基部 2/3 不平行；亚中区之后缘无任何分脊；颈状部之前缘无短脊。腹柄长稍小于宽；前半部无中脊。足除后足第 1—3 跗节白色外，均暗褐色。前翅痣脉长于后缘脉。

3. 叶甲柄腹姬小蜂 *Pediobius grisescens* 新种(图 3)

雌虫体长 1.45 左右。蓝绿色具金属光泽。头、翅肩片和腹端半部紫黑色；触角、腿节暗褐色；胫节、跗节和触角毛黄褐色；后足跗节第 1、2 节和距白色。

后头脊锐。单眼成直角三角形排列。梗节和鞭节长之和稍小于头宽(3.1:3.3)；柄节不达前单眼；梗节圆形；各索节长、宽几相等，长均稍大于宽，略矩形；棒节 2 节，稍短于前 2 节长之和，末端具 1 针突。额叉上、下均较光滑。

前胸背板具横脊。盾侧沟后半部呈宽浅洼状，洼底具细网纹。小盾片长、宽几相等，前部网纹略呈纵条状。并胸腹节亚中区长、宽几相等，侧角大。亚缘脉长几为缘脉的一半或稍长；后缘脉和痣脉短；亚缘脉具毛 2 根；缘脉具毛 11—12 根；翅反面沿缘脉下之膜质部具毛 12 根。后足胫距稍短于基跗节之长。

腹柄宽大于长。腹部长椭圆形,略长于胸部(4.5:4),末端尖;第 1 腹节背板伸达腹中部或稍长,光滑;以后各节具微刻。

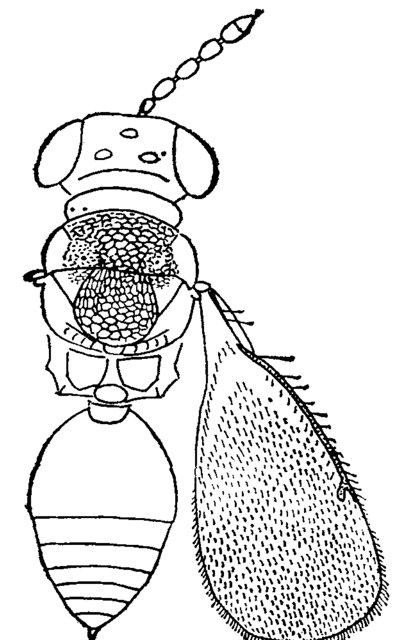


图 3 叶甲柄腹姬小蜂 *Pediobius grisescens* sp. nov.♀

正模♀,副模♀,江西省南昌市(梅岭),1984. V. 12, 沈荣武采。

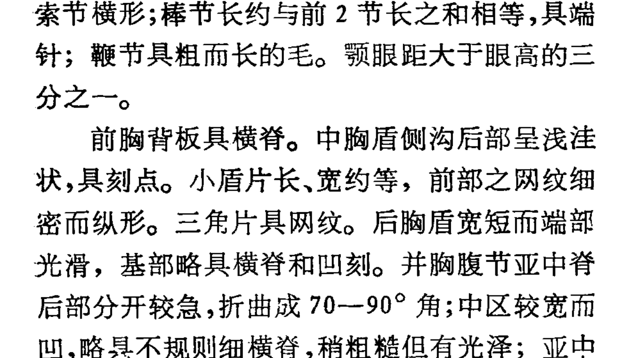
寄主 荞麦叶甲 *Galerucella grisescens* Joann.

新种与 *Pediobius iwatai* Kamijo 近似。但第 1 腹节背板不达腹长的三分之二;后缘脉不极短于而稍长于痣脉。体蓝绿色而非黑色。

4. 中华柄腹姬小蜂 *Pediobius sinensis* 新种(图 4)

雌虫体长 1.53—1.73。较粗短。暗绿色具紫铜色光泽。头紫黑色;触角紫红褐色;足基节和腿节同体色;转节、胫节和跗节端部褐色或暗褐色;跗节黄褐色;体毛淡黄色。

头部具细密刻点。单眼成直角或略钝角三角形排列;后头脊锐。额叉上、下均具刻点,下部较细;额叉约成 140—150° 角。额窝窄,具稀刻。颜面具一致的细密网纹。梗节与鞭节长之和小于头宽;



柄节中部较宽扁,长不达前单眼;梗节和第 1 索节长均稍大于宽;第 2 索节方形或略横形;第 3 索节横形;棒节长约与前 2 节长之和相等,具端针;鞭节具粗而长的毛。颚眼距大于眼高的三分之一。

前胸背板具横脊。中胸盾侧沟后部呈浅洼状,具刻点。小盾片长、宽约等,前部之网纹细密而纵形。三角片具网纹。后胸盾宽短而端部光滑,基部略具横脊和凹刻。并胸腹节亚中脊后部分开较急,折曲成 70—90° 角;中区较宽而凹,略具不规则细横脊,稍粗糙但有光泽;亚中区长、宽几等或稍横形;亚中脊外侧具纵形浅沟;褶明显。前翅亚缘脉、缘脉、痣脉和后缘脉之比为 15:30:4:6;亚缘脉具 2 毛;前翅痣 3 毛。后足胫距稍短于或等于基跗节长。

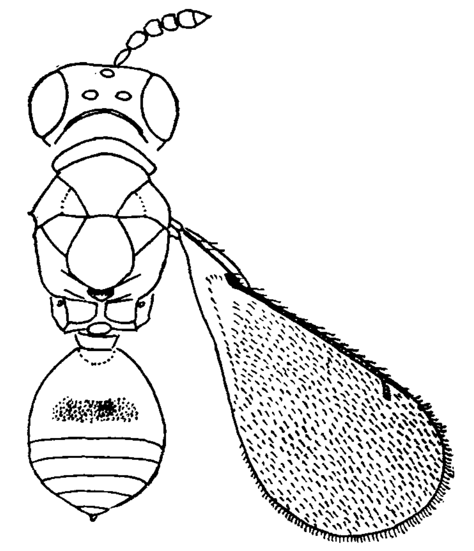


图 4 中华柄腹姬小蜂 *Pediobius sinensis* sp. nov. ♀

腹部约与胸部等长但稍宽,几圆形。腹柄横形,前端脊起,具 2 条纵脊和网纹。第 1 腹节背板长约为腹长 3/5,光滑,后部具微刻,后缘光滑;以后各节均具微刻和毛,末端钝。产卵器鞘微露。

正模♀,副模5♀♀,江西省九江县,1984. VII. 2, 熊致富。

寄主　银纹夜蛾 *Plusia agnata* Staudinger.

新种与 *Pediobius bethylicidus* Kerrich 相似，但新种颜面具一致的密网纹；盾侧沟后浅洼之周界不清；并胸腹节並中脊之后部不曲折成 45° 角分开。新种也与 *Pediobius italicus* Boucek 相似，但新种索节较短；额叉上、下均具刻点；翅无毛区下部封闭。

参　考　文　献

Boucek, Z. 1965 Studies of European Eulophidae, IV: *Pediobius* Walk. and allied genera (Hymenoptera). *Acta Entomologica Musei Nationalis* Pragae, 36.

Kerrich, G. J. 1973 A revision of the tropical and subtropical species of the eulophid genus *Pediobius* Walker (Hym.: Chalcidoidea). *Bulletin of the British Museum* (*National History*) Vol. 29 No. 3.

Kamijo, K. A key to the Japanese species of *Pediobius* (Hymenoptera, Eulophidae) *Kontyû, Tokyo*, 54(3):396—404.

FOUR NEW SPECIES OF *PEDIOBIUS* WALKER FROM CHINA (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)

SHENG JIN-KUN WANG GUO-HONG
(*Jiangxi Agricultural University, Nanchang* 330045)

1. *Pediobius narangae* sp. nov. (fig. 1)

This species closely allied to *Pediobius inexpectatus* Kerrich, but the marginal vein is almost 2 times as long as submarginal vein; the first tergite covering almost two-thirds of gaster; the meshes of reticulation of the first tergite is wider. The inner margin of notaular depression not defined.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 12♀♀, 3♂♂, Nanchang, Jiangxi, Aug. 15, 1973, Sheng Jinkun.

Host: *Naranga aenescens* (Moore) (pupa).

2. *Pediobius polychrosis* sp. nov. (fig. 2)

This species is similar to *Pediobius mitsukurii* (Ashmead), from which it may be distinguished as following: Propodeum with submedian area not parallel in basal two-thirds; the hind margin of submedian area without any branches. Abdomenal petiole without a median carinae in anterior half. Legs dark brown except 1—3 segments of hind tarsus. Stigmal vein longer than postmarginal vein.

Holotype ♀, paratypes 10♀♀, Anfu, Jiangxi, Oct. 2, 1984, Cheng Shuisheng.

Host: *Polychrosis cunninghamiacola* Liu et Pai.

3. *Pediobius grisescens* sp. nov. (fig. 3)

This species is close to *Pediobius iwatai* Kamijo, but it can be distinguished from the latter by the first tergite not reaching two-thirds of gaster. Portmarginal vein a little longer than stigmal vein. Body bluish green.

Holotype ♀, paratype ♀, Nanchang, Jiangxi, May 12, 1984, Shen Rongwu.

Host: *Galerucella grisescens* Joann.

4. *Pediobius sinensis* sp. nov. (fig. 4)

This species is similar to *Pediobius bethylicidus* Kerrich from which it may be distinguished as following: It has reticulation on the whole frons. The notaular depression in posterior part not defined. The submedian carinae of propodeum suddenly diverging in 70—90° in posterior part.

Holotype ♀, paratypes 5♀♀, Jiujiang, Jiangxi, July 2, 1984, Xiong Zhifu.

Host: *Plusia agnata* Staudinger.